

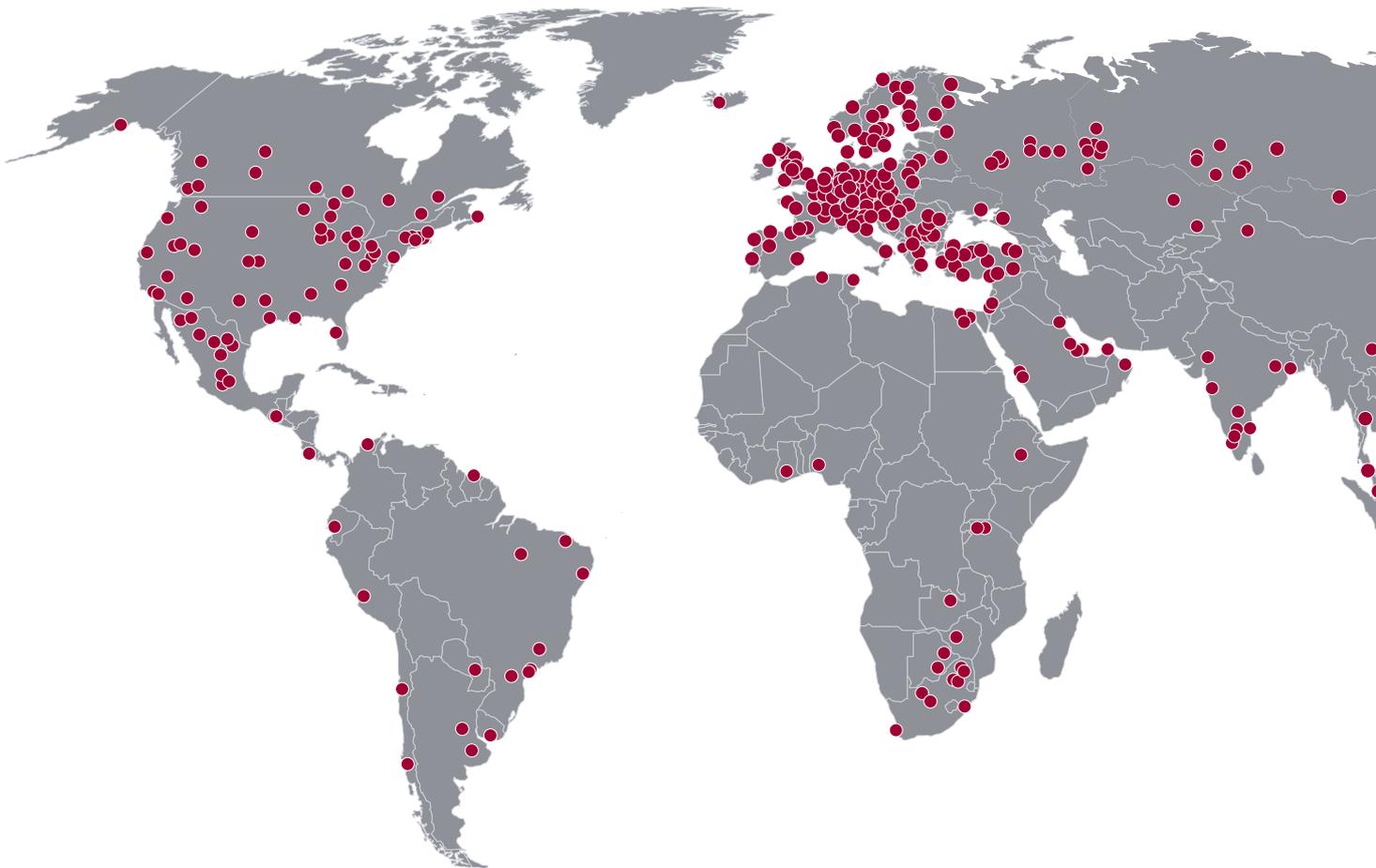
**HARDOX<sup>®</sup>**  
**WEARPARTS**

# IHRE VERSCHLEISSTEILE AUS EINER HAND



# HARDOX VERSCHLEISSTEILE

Hält alle Branchen auf  
dem neuesten Stand



Wir entwickeln uns ständig weiter. Die neueste Liste aller Hardox Wearparts®-Zentren finden Sie unter [www.hardoxwearparts.com](http://www.hardoxwearparts.com)



**BERGBAU**



**ZEMENT**



**STEINBRÜCHE**



**BAU**



**LANDWIRTSCHAFT**



**ENERGIE**



**METALLVERARBEITUNG**



**RECYCLING**



**ZELLSTOFF UND PAPIER**



Hardox Wearparts® ist der weltweit führende Anbieter von Verschleißteilen und -services. Mehr als 500 Zentren in über 90 Ländern liegen strategisch günstig, um Ihnen schnell und kompetent Zugriff auf Verschleißprodukte und -Services zu bieten.

Jedes Hardox Wearparts®-Zentrum verfügt über eine zertifizierte Werkstatt mit Verschleißspezialisten, erfahrenen Handwerkern und Produktionsmitteln, die gewährleisten, dass Ihre Verschleißteile und Reparaturen höchsten Ansprüchen genügen.

Wir betreuen alle Wirtschaftszweige und liefern Verschleißprodukte für Situationen, in denen Stahl auf abrasives Material trifft. Egal ob Sie in Bergbau, Steinbruch, Bauwesen, Forstwirtschaft, Kohle- oder anderen Branchen arbeiten, in denen Abrieb ein Problem ist, hält Hardox Wearparts® Ihre Produktion mit Tausenden von Verschleißprodukten am laufen.

Unsere Verschleiß-Lösungen sind Ihre Garantie für maximale Leistung und Lebensdauer für all Ihre Verschleiß-kritischen Anwendungen.

Wir sind Ihr *Allround-Anbieter* für Verschleißteile — alles Erforderliche zur Bekämpfung von Verschleiß ist bei uns erhältlich.



# **SPEZIALISTEN FÜR MAXIMALE BETRIEBSLAUFZEITEN**

Kampf gegen Verschleiß mit Know-how, Produkten und Dienstleistungen





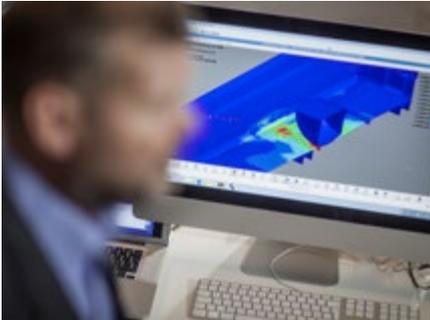
## VERSCHLEISSPRODUKTE

Hardox Wearparts® produziert Tausende von Verschleißteilen für Ihre Bedürfnisse an Schaufeln, Brechern, Planierraupen, Zuführgeräten, Zerkleinerern und vielen weiteren Anwendungen. Um unser komplettes Produktangebot zu erhalten, besuchen Sie [www.hardoxwearparts.com](http://www.hardoxwearparts.com) und wählen Sie den Standort in Ihrer Nähe.



## ERSTKLASSIGE VERSCHLEISSMATERIALIEN

Verschleißteile werden mit dem besten Material für Ihre Bedürfnisse hergestellt, sei es Hardox®-Verschleißplatte, Toolox®-Konstruktions- und Werkzeugstahl, Duroxite™-Overlay-Produkte oder eine Kombination.



## BERATUNGSANGEBOT

Wir bieten Ihnen Beratung von Weltklasse für die Materialauswahl bis hin zur Prognose von Verschleiß, vom Design zur Herstellung von passenden Verschleißprodukten für Ihre Prozesse und Anlagen. Erfahrene Konstrukteure arbeiten mit CAD, FEM (Finite Elemente Methode) und WearCalc-Simulationssoftware, um neue Teile von Grund auf oder auf Basis Ihrer Zeichnungen und Anweisungen zu erstellen.



## EIGENE PRODUKTION

Zu den Produktionsmitteln bei Hardox Wearparts® gehören verschiedene Trennverfahren, Schneiden, Bearbeitung, Biegen und Walzprofilieren sowie allgemeine Fertigung.



## SERVICES VOR ORT

Um die Ausfallzeit zu minimieren, können wir ihre Verschleißteile als Teil unserer planmäßigen oder dringenden Reparaturdienste vor Ort messen, fertigen und montieren. Für große und produktionskritische Anlagen sind wir auch in der Lage 3D-Laserscanning zu verwenden, um den Prozess zu beschleunigen und sicherzustellen, dass die neuen Teile perfekt passen.



## MANAGEMENT DER BETRIEBSZEIT

Die Dienstleistungen zum Management der Betriebszeiten von Hardox Wearparts® helfen Unternehmen, sich von reaktiven hin zu proaktiven Reparaturstrategien zu entwickeln, was zu einem kosteneffizienteren Produktionsprozess führt. Unser Verschleiß-Spezialisten können Ihnen Möglichkeiten der Optimierung von routinemäßigen Wartungsarbeiten bis hin zu durch Verschleiß-Überwachungslösungen und Dienstleistungsverträgen anbieten.

## Harte Fakten zur Optimierung der Auswahl von Verschleißmaterialien

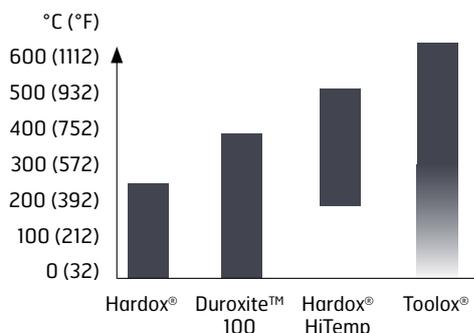
Die Hardox Wearparts®-Zentren sind auf die Auswahl des am besten geeigneten Verschleißmaterials für nahezu alle Arten von Geräten und Verschleißumgebungen spezialisiert. Die Zentren arbeiten mit den wahrscheinlich fortschrittlichsten abriebfesten Materialien der Welt. Hardox®-Verschleißplatte, Rohre und Rundstäbe, Duroxite™-Platte, Stifte, Rohre und Reparaturdraht sowie Toolox®-Konstruktions- und Werkzeugstahl bieten einzigartige Möglichkeiten zur Optimierung der Produktivität und Lebensdauer.

### TECHNISIERTE ERFAHRUNG

Die Wahl des geeignetsten Verschleißmaterials ist eine Mischung aus Lebensdauer, Betriebsbedingungen und Kosten. Es genügt selten, nur die nominalen Härtewerte zu betrachten. Es gibt eine Vielzahl anderer Parameter, die berücksichtigt werden müssen, um die optimale Verschleißlösung zu erreichen.

Wenn aufgrund der Verschleißbedingungen ein sehr hartes Material wie Hardox® Extreme oder Duroxite™ erforderlich ist, besteht ein hohes Bruchrisiko, wenn die Verschleißteile nicht ordnungsgemäß installiert und unterstützt werden können. Wenn das Brennschneiden mit Autogenbrennstoff verwendet wird, wenn ein Wasserstrahl die bessere Wahl gewesen wäre, kann die Wärme die ursprünglichen Eigenschaften des Materials beeinträchtigen, was zu übermäßigem Verschleiß und ungeplanten Wartungsstopps führt.

### EMPFOHLENE TEMPERATURINTERVALLE



Die empfohlene maximale Arbeitstemperatur für die meisten Hardox®-Typen liegt bei rund 250°, außer für Hardox® HiTemp. Duroxite™ 100-Overlayplatten im Gleit- und moderaten Aufprall arbeiten bis zu einer Temperatur von etwa 350 °C. Oberhalb dieser Temperatur sind spezielle Duroxite™-Hochtemperaturtypen verfügbar. Toolox®-Konstruktions- & Werkzeugstahl ist eine vielseitige Hochtemperaturoption bis 600 °C.

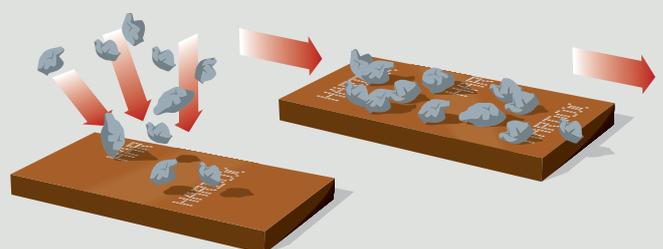
Verarbeitete Mengen, Größe und Art des Schleifmittels, wenn der vorherrschende Verschleiß gleitet, rollt, stößt oder quetscht, korrosive Umgebungen, Betriebstemperaturen, einfache Installation und Wartungszugang, sind nur eine Auswahl der vielen Faktoren, die letztendlich darüber entscheiden, ob die Verschleißlösung letztendlich sowohl auf Leistung als auch auf Kosten optimiert ist. Es ist ein komplexer Prozess, der technisches Fachwissen und fundierte Erfahrung aus allen Arten von Branchen und Geräten einschließt. Bei Hardox Wearparts® sind wir stolz darauf, Ihnen beides bieten zu können.

### HARDOX® ARBEITET BESTÄNDIG

Die Hardox®-Verschleißplatte bildet die Basis für die meisten unserer Verschleißteile und Reparaturarbeiten. Hardox® liefert seit mehr als 40 Jahren eine extreme Verschleißfestigkeit. Es ist ein äußerst vielseitiges Material, da es in vielen Qualitäten, Dicken und Formen erhältlich ist. Hardox® übertrifft andere auf dem Markt erhältliche verschleißfeste (AR) Materialien dank einer einzigartigen Kombination aus Härte und Zähigkeit.

Die Härte maximiert die Lebensdauer, da die Kanten des Schleifmittels nur schwer in die Stahloberfläche schneiden können. Härte bedeutet auch, dass es eine ausgezeichnete Streckgrenze und Zugfestigkeit besitzt, was hilft, die Form der Struktur zu erhalten. Seine Zähigkeit macht es Hardox® möglich, starker Belastung ohne Rissbildung zu widerstehen. Außerdem können Sie Hardox® hinsichtlich der konsistenten Eigenschaften von einem Blech zum nächsten vertrauen. Seine überlegene Sauberkeit und das niedrige Kohlenstoff-äquivalent machen Hardox® auch einfach zu schweißen.

### SCHLAG- UND GLEITVERSCHLEISS



Die Hardox®-Verschleißplatte bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit für weiches und hartes Gestein bei allen Aufprallwinkeln.

## GLEITVERSCHLEISS



Duroxite™ ist besonders gut zur Bekämpfung von Gleitverschleiß durch außergewöhnlich harte Feststoffe wie quarzhaltige Mineralien geeignet.

## DUROXITE™ IST AUF DEM RICHTIGEN WEG

Duroxite™-Overlayprodukte gibt es in verschiedenen Qualitäten, um eine optimale Leistung in bestimmten Verschleißumgebungen zu erzielen. Duroxite™ wird hauptsächlich bei starkem Gleitverschleiß verwendet, wenn große Materialmengen verarbeitet werden. Geschweißte Chromkarbide oder komplexe Karbide auf einer Grundplatte ergeben ein äußerst verschleißfestes Bindungsmaterial. Die optimierte Karbidkonzentration sorgt für eine konstant hohe Verschleißfestigkeit von der Oberfläche bis zu 75% der Overlay-Dicke. Dies führt zu Verschleißteilen mit einer längeren Lebensdauer als bei anderen ähnlichen Overlayprodukten.

## WEARCALC PROGNOSTIZIERT VERSCHLEISS

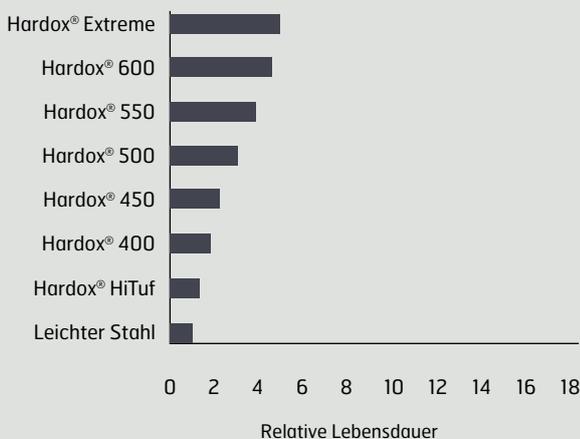
Wir verwenden die WearCalc-Software zur Prognose des Verschleißes für nahezu jede Kombination von Schleifmitteln und Hardox®-Verschleißplatten, Duroxite™-Overlayplatten oder Toolox®-Stahl.

Die relative Standzeit wird auf der Grundlage der Härte, der Verschleißbedingungen und der Art des Schleifmaterials

berechnet, das über die Oberfläche rutscht oder auf sie einwirkt.

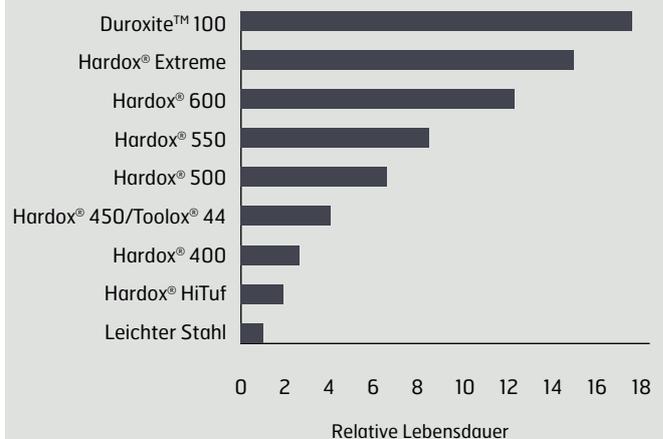
Mithilfe von Ultraschall-Verschleißmessungen und dem Vergleich der tatsächlichen Verschleißrate mit den von WearCalc vorhergesagten Werten können wir Ihre Geräte überwachen, um die Wartungsplanung zu verbessern.

## STOSSVERSCHLEISS



Die Diagramme zeigen die mit WearCalc und hartem Gestein berechnete relative Lebensdauer für Aufprallverschleiß bei einem Einfallswinkel von 20 Grad und Gleitverschleiß. In realen Anwendungen hängt die Lebensdauer von Volumen, Größe und Härte des verarbeiteten Materials und Größe der

## GLEITVERSCHLEISS



verwendeten Maschinen ab. Sehr harte Materialien haben höhere Material- und Verarbeitungskosten und sind empfindlicher gegenüber Stößen, Vibrationen und Belastungen.

## TOOLOX® HÄLT DIE FORM

Toolox®-Konstruktions- und Werkzeugstahl ist ein hochlegierter, verschleißfester Werkstoff ohne Eigenspannungen.

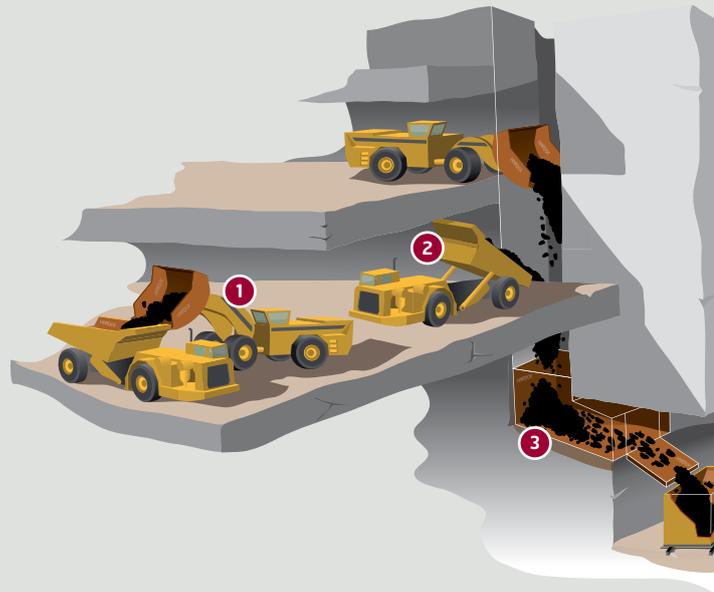
Dadurch eignet er sich perfekt für Verschleißteile, die enge Toleranzen aufweisen müssen, z. B. Zahnräder. Toolox® weist im Vergleich zu Hardox® bei Temperaturen über 250 °C auch eine höhere Verschleißfestigkeit auf.

## HIGH-TECH IN 3D

Das 3D-Laserscanning ist ein Tool, das Ihre Ausfallzeiten durch Verkürzung der Zeit zum Messen der Ausrüstung und Anpassen der neuen Verschleißteile minimieren kann. Durch das Scannen von Daten aus einem abgenutzten Eimer wird ein genaues 3D-Modell der Anlage erstellt, um sicherzustellen, dass die ersetzten Verschleißteile sofort passen. In einigen Fällen kann das Laserscanning auch zur Verschleißüberwachung verwendet werden.

## UNTERTAGEBAU

- 1. Frontlader**
  - Schneidkanten
  - Schaufel-Seitenschneider
  - Boden
  - Verbindungselement
  - Bolzen
  - Schleißschienen und -leisten
- 2. Muldenkipper**
  - Strukturschleißblech
  - Auskleidungsbleche
- 3. Pufferbehälter**
  - Auskleidungsblech
- 4. Grubenbahn**
  - Boden und Seitenwände
- 5. Auslass**
  - Auskleidungsblech
  - Grizzly Bars
- 6. Transferrinne**
  - Panzerplatte
- 7. Zuführer**
  - Panzerplatte
- 8. Sieb**
  - Abschirmblech
- 9. Brecher**
  - Panzerplatte
- 10. Förderband**
  - Seitenbleche
- 11. Messbehälter**
  - Panzerplatte
- 12. Container**
  - Panzerplatte

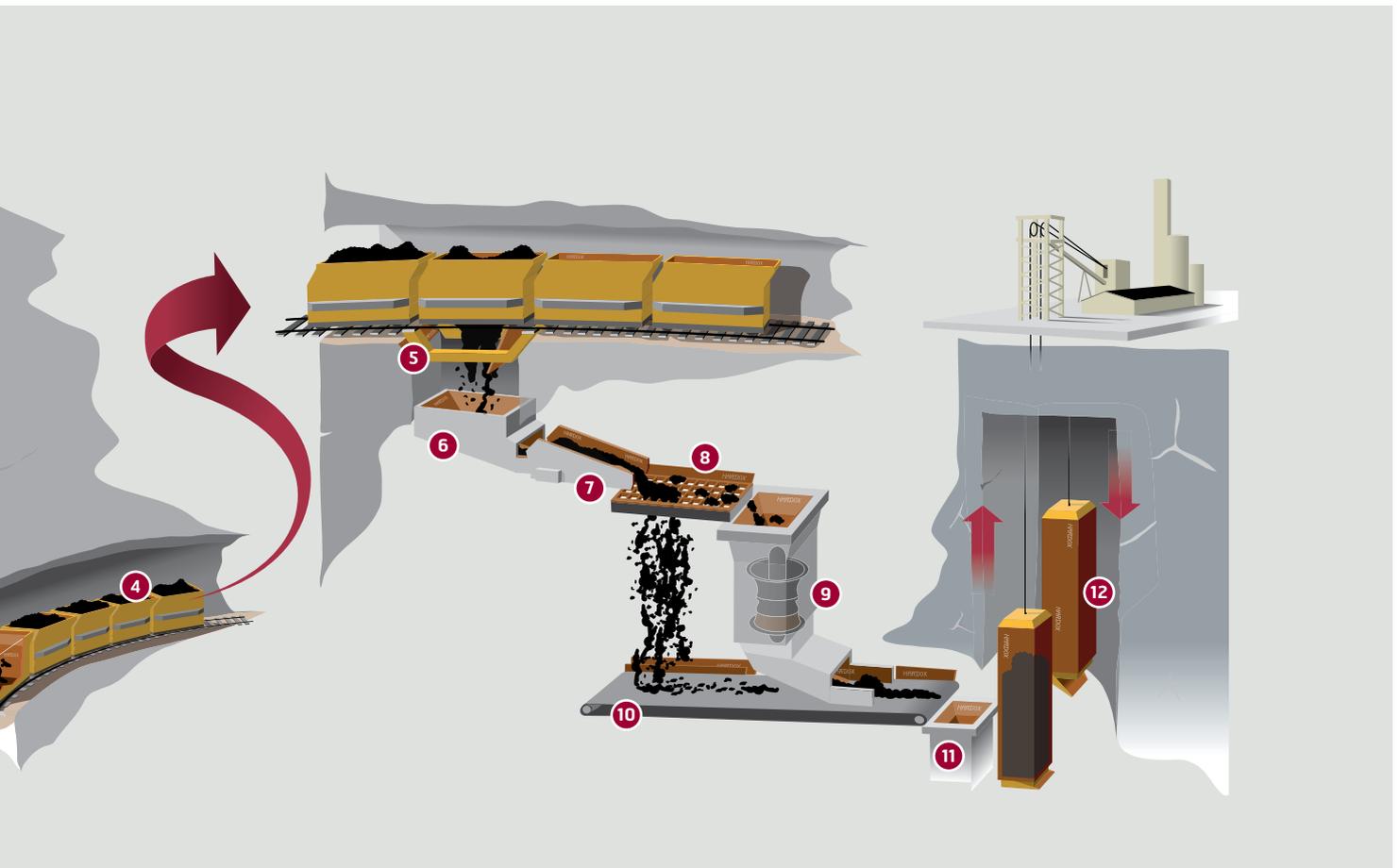


# STRAPAZIERFÄHIGE

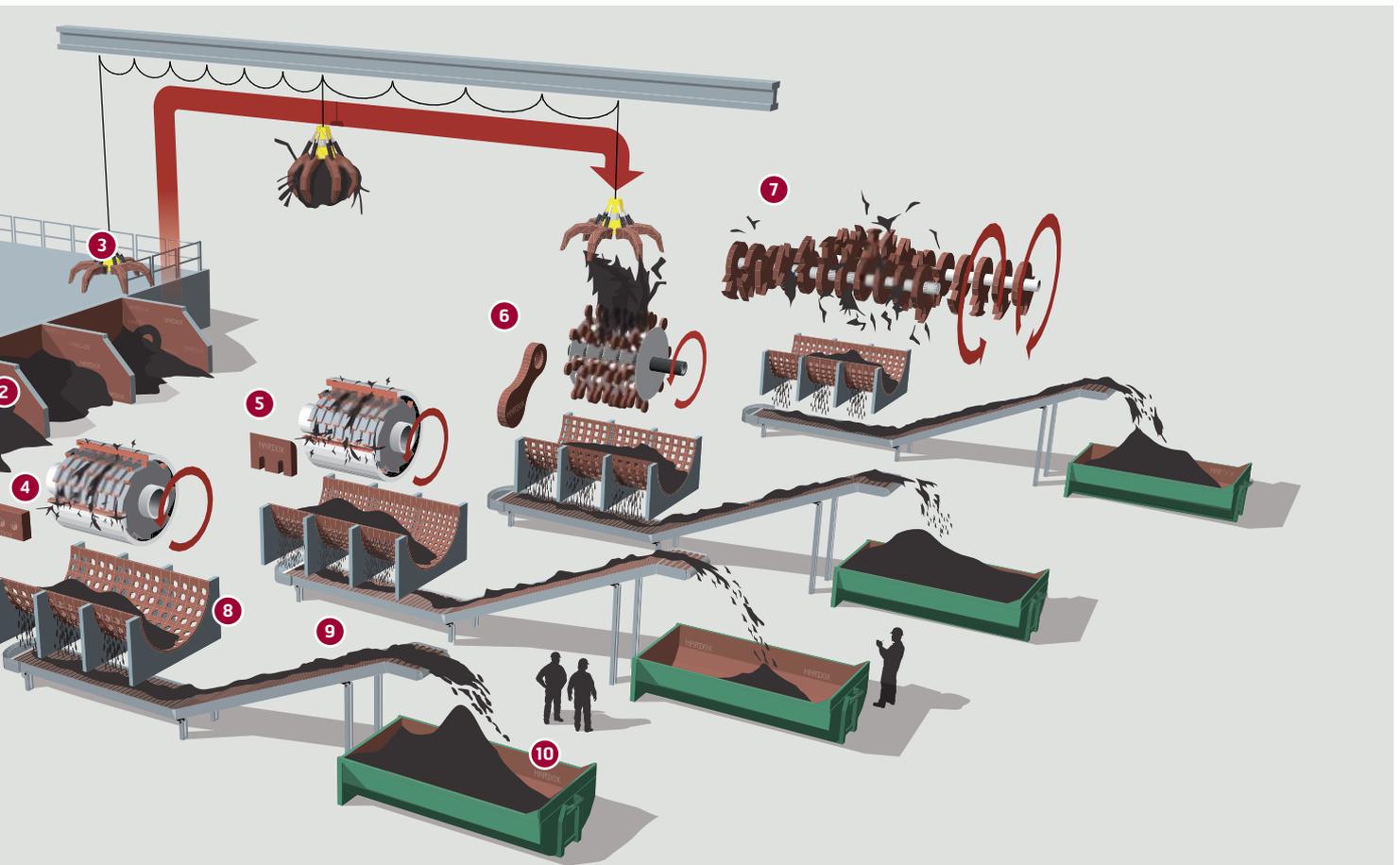
## RECYCLING

- 1. Müllfahrzeug**
  - Strukturschleißblech
- 2. Vorratsbunker**
  - Auskleidungsblech
- 3. Greifer**
  - Schleißrücken
  - Bolzen
  - Buchsen
- 4. Prismatische Messer**
  - Messer
  - Schlagleisten
  - Panzerplatten
  - Siebe
- 5. Schneidmühlenmesser**
  - Messer
  - Auskleidungen
  - Siebanlagen
  - Achse
- 6. Hammerwerk**
  - Hämmer
  - Auskleidungen
  - Barrenroste
  - Siebe
  - Abstandhalter
  - Achse
- 7. Schredder**
  - Häckslermesser
  - Abstandhalter
  - Auskleidungen
  - Achse
- 8. Siebe/Raster**
- 9. Förderband**
  - Seitenauskleidungen
- 10. Container**





# VERSCHLEISSTEILE



# STEINBRUCH UND TAGEBAU

## 1. Tieflöffel

- Innenboden
- Innenschalenauskleidung
- Innenschleifschienen
- Außenseitenschutz
- Schleifblöcke und -Schienen
- Außenbodenschutz (außen)
- Schutz Türverkleidung
- Zahnschutz (Deckprothesen)
- Kelle

## 2. Bulldozer

- Schneide oder Messer
- Schneidkante
- Aufreißer

## 3. Muldenkipper

- Totbett-Lösung
- Bodenschleifschienen
- Seitenschleifschienen
- Schleifblech in Gleitfläche
- Schleifblech in Stoßfläche

## 4. Baggerlöffel

- Schale
- Bolzen
- Verschleißstreifen
- Auskleidungsblech
- Schneidkante
- Schaufel-Seitenschneider
- Schaufel-Seitenwandverkleidungen
- Schleifschienen und -leisten
- Verschleißkappen

## 5. Abladebehälter

- Panzerplatte

## 6. Zuführer

- Auskleidungsblech
- Grizzly Bars / Siebe

## 7. Sieb

- Mittelstangen
- Grizzly Bars
- Sieb

## 8. Backenbrecher

- Panzerplatten
- Keile
- Trichter und Auslass
- Wange

## 9. Förderbänder

- Boden Auskleidungsbleche
- Seitenauskleidungsbleche
- Kettenräder
- Schaufelräder
- Tiegel/Schneckenflügel

## 10. Transferrinne

- Panzerung
- Trichter zum Grobbrecher
- Unteren Teil Trichter

## 11. Hammerbrecher

- Hämmer
- Auskleidungen
- Grizzly Bars
- Siebe
- Abstandhalter
- Achse
- Brecher
- Rotorsegmente

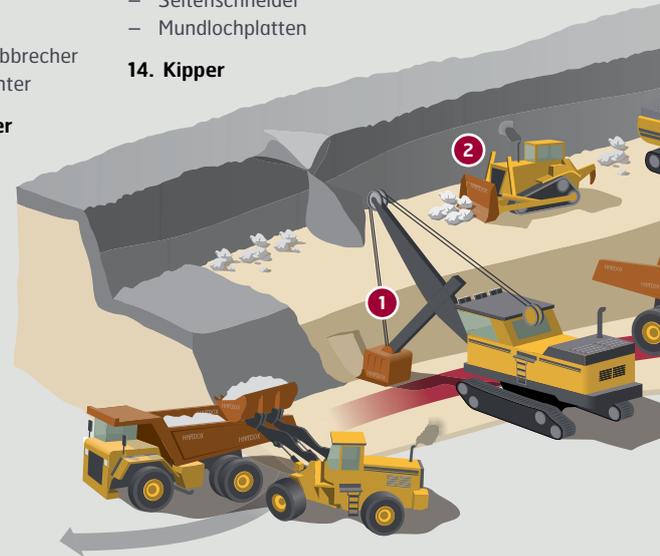
## 12. Nachsieber

- Brechersiebe

## 13. Baggerlader

- Schalenboden
- Seitenbleche
- Schleifrippen
- Seitenschneider
- Mundlochplatten

## 14. Kipper



# DAUERHAFT

# ZEMENT

## 1. Tagebau

## 2. Lader und Kipper

- Lader
- Verschleißstreifen
- Schaufel-Seitenschneider
- Schneidkante
- Schleifschienen und -leisten
- Verschleißkappen
- Kipper
- Strukturschleifblech

## 3. Bagger und Muldenkipper

- Bagger
- Schale
- Bolzen
- Verschleißstreifen
- Auskleidungsblech
- Schneidkante
- Schaufel-Seitenschneider
- Schaufel-Seitenwandverkleidungen
- Schleifschienen und -leisten
- Verschleißkappen
- Muldenkipper
- Auskleidungsblech
- Totbett

## 4. Fülltrichter

- Auskleidungsblech

## 5. Förderbandstahl/ Plattenbandförderer

- Boden Auskleidungsbleche
- Seitenauskleidungsbleche
- Kettenräder
- Schaufelräder
- Tiegel/Schneckenflügel

## 6. Backenbrecher

- Wangen-Panzerplatten
- Trichter-/Auslass-Panzerplatten

## 7. Förderbandgummi

- Kettenräder
- Seitenauskleidungsbleche

## 8. Brechersieb

- Grizzly Bars
- Grizzly Bar Auflagen
- Siebe

## 9. Kegelbrecher

- Auskleidungsbleche für Einlauf- und Hauptrahmen
- Schutzring - Kegelkopf
- Auskleidungen für Trichter und Auslauf

## 10. Rutsche

- Auskleidungsblech

## 11. Förderbandgummi

## 12. Vorratsbunker

- Auskleidungsblech

## 13. Elevatorbecher

- Schale
- Verschleißstreifen
- Schleifschienen und -leisten
- Schneidkante
- Seitenschneider
- Kettenräder

## 14. Fülltrichter

- Auskleidungsblech

## 15. Förderbandgummi

## 16. Rohmühle

- Leitschaukeln
- Rinnenauskleidung
- Auskleidungsblech
- Kegelschneider
- Auskleidungsblech
- Mühlenhaus
- Rotor-Panzerplatten
- Seitenbleche Schleiftisch

## 17. Vorwärmen in Zyklonen

- Rinnenauskleidung
- Zyklonauskleidung
- Rohre

## 18. Drehrohrofen

## 19. Klinkerkühler

## 20. Förderbandgummi

## 21. Hammerbrecher

- Hämmer
- Auskleidungen
- Grizzly Bars
- Siebe
- Abstandhalter
- Achse

## 22. Fülltrichter

- Auskleidungsblech

## 23. Förderschnecke

- Rohre und Rinnen
- Auskleidungsblech

## 24. Silos

- Auskleidungsblech

## 25. Kugelmühle

## 26. Elevatorbecher

- Auskleidungsblech

## 27. Fülltrichter

- Auskleidungsblech

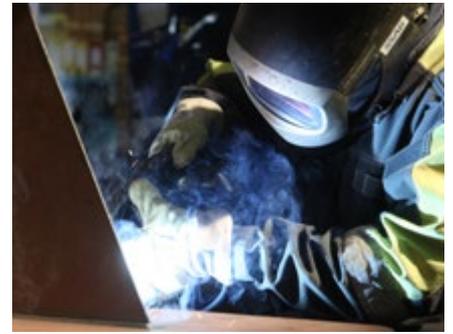
## 28. Silo

- Auskleidungsblech

## 29. Transport des Endprodukts







# LEUTE, DIE ETWAS BEWEGEN

## Mit dem Versprechen für Exzellenz

Hardox Wearparts® ist seit über 15 Jahren im Geschäft und baut fortlaufend neue lokale Full-Service-Zentren, die Verschleiß-Lösungen anbieten. Das ist alles, was wir tun, und wir sind entschlossen, es besser als jeder andere zu tun.

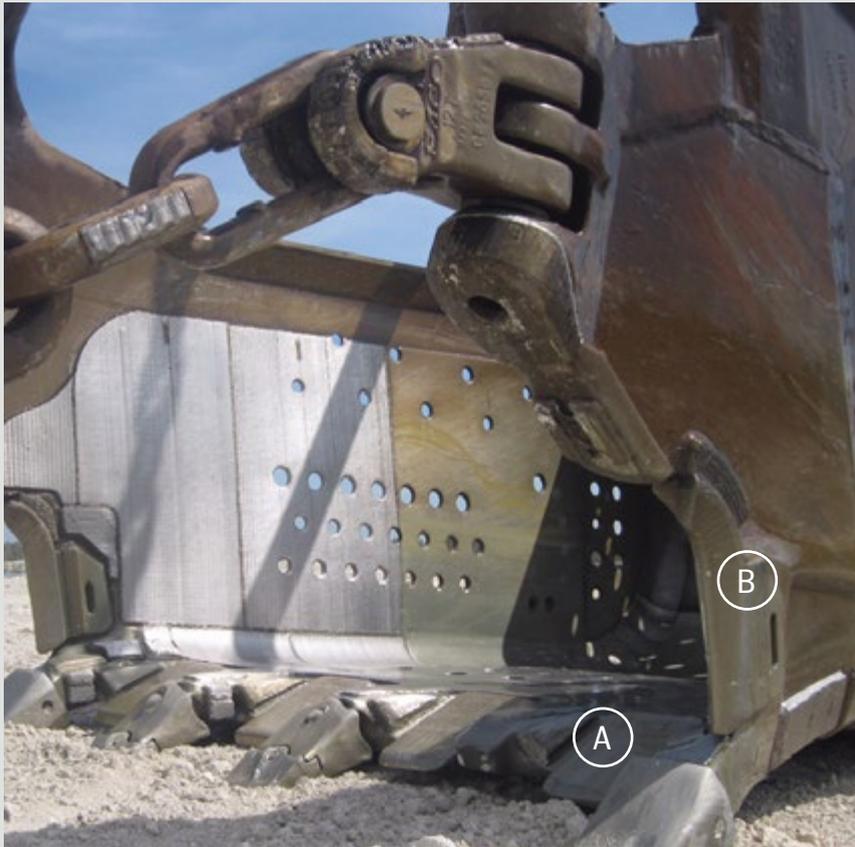
Der Service, den Sie erhalten, wenn Sie sich an Hardox Wearparts® wenden, ist der beste Dienst, den Sie je erhalten haben. Die Leistungsfähigkeit unserer Produkte wird Sie begeistern und Ihre Lieferung erhalten Sie wie versprochen.

Dahinter stehen die Menschen, die bei Hardox Wearparts® arbeiten. In einer Broschüre, können wir dies nur sagen. Im wirklichen Leben können Sie es erleben. Es reicht nicht aus, sich als Hardox Wearparts®-Zentrum zu qualifizieren, indem man die entsprechenden Werkzeuge besitzt. Das Center muss die strengen Anforderungen an Personalkenntnisse und Fähigkeiten erfüllen, die Best Practices in Qualität, Produktivität und Verschleiß-Wissen garantieren.

Um Spitzenleistung zu gewährleisten, hat jedes Hardox Wearparts®-Zentrum Zugang zu Verschleißspezialisten, die über die neuesten Erkenntnisse für Verschleiß, Design und Produktion von Verschleißteilen mit harten Materialien verfügen. Die Ausbildung und der Wissenstransfer erfolgen fortlaufend. Durch den Erfahrungsaustausch verfügen unsere Hardox Wearparts®-Zentren wahrscheinlich über die weltweit größte Verschleißwissensbasis.

Von Anfang an haben wir mit der Hardox®-Verschleißplatte, dem branchenführenden Material, gearbeitet. Dadurch haben wir beispiellose Leistungsfähigkeit erreicht, um Herausforderungen in Bezug auf Verschleiß anzugehen und maximale Leistung und Lebensdauer zu erreichen. Unsere Materialien und Design-Experten helfen Ihnen bei jeder Anwendung, neue und intelligentere Verschleiß-Lösungen zu finden. Das ist ein Versprechen.

# TITAN AMERICA VERMEIDET 50.000\$-RISIKO



**DAS NEUE LINER-PAKET ERHÖHT DIE LEBENSDAUER UM DAS 2- BIS 3-FACHE**  
Titan America, einer der führenden Zement- und Baustoffhersteller in den USA, war besorgt, dass die Seitenkappen und -Verkleidungen auf den Schaufeln sich während der Produktion lösten. Dies könnte zu Schäden von 50.000 \$ an Brecher und Verschleißteilen führen. Das Hardox Wearparts®-Zentrum in Northport, Alabama, schlug das Schweißen eines Liner-Pakets aus einer Hardox®-Verschleißplatte mit Duroxite™-Overlay-Seitenkappen und vertikalen Seitenverkleidungen vor. Diese Lösung beseitigte das Problem und erhöhte die Lebensdauer der Abschlussverkleidungen (A) und Seitenverkleidungen (B) um das 2- bis 3-fache. Titan America war zufrieden mit den Ergebnissen, und bestellt seither Duroxite™-Overlay-Auflagen für zusätzliche Schlepp- und Ladeschaufeln.

# ZEMENTMÜHLE VERDOPPELT LEBENSDAUER

## **DIE HARDOX®-VERSCHLEISSPLATTE LÖST DAS ROSTKORBPROBLEM**

Eine große Zementmühle in Malaysia litt unter häufigen Wartungsstillständen aufgrund des schnellen Verschleißes ihrer Roststäbe und Segmente. Das Hardox Wearparts®-Zentrum in Langkawi, Malaysia, nahm Proben des Kalksteinmaterials, führte eine Verschleißanalyse durch und empfahl Hardox® 400 und 450, um die verwendete AR-Platte zu ersetzen. Die Lebensdauer der Rostkorbanordnung hat sich von sechs Monaten auf ein Jahr als verdoppelt. Außerdem ist der Verschleiß sehr vorhersehbar und bei starken Stößen entstehen keine Späne oder Risse, was in der Vergangenheit ein großes Problem war. Aufgrund der verbesserten Rostentwicklung bestellt der Kunde nun Lösungen für andere Verschleißanwendungen, einschließlich Auskleidungen für Rinnen, Elevatorbecher, Klinkerbrecher-Gehäuseauskleidungen und Hämmer für Brecher.





# AUF ABRUF VOR ORT

## Für dringende und proaktive Verschleiß- Dienste

Ob Regen oder Sonnenschein, Schnee oder Schneeregen, Hitze oder Kälte – Sie können sicher sein, dass die Menschen von Hardox Wearparts® mit den richtigen Ersatzteilen, Werkzeugen und der Stimmung, um Sie am Arbeiten zu halten, vor Ort erscheinen werden.

Wir nennen Hardox Wearparts® ein *Verschleißteilgeschäft aus einer Hand*. Auch die Bezeichnung Non-Stop-Verschleiß-Shop wäre passend. Sie erreichen uns 7 Tage die Woche und Tag und Nacht, falls Ihre Produktion dies erfordert.

Wenn Sie mit einem plötzlichen und ungeplanten Ausfall konfrontiert werden, kommen unsere erfahrenen Service-Mitarbeiter zu Vor-Ort-Austausch- und Reparaturarbeiten zu Ihnen.

Selbstverständlich ist eine proaktive Vorgehensweise bei Verschleiß empfehlenswert. Regelmäßige Verschleißüberwachung und geplante Wartung sind das A und O unserer Dienstleistungen.

Egal welche Branche, Hardox Wearparts® hat sich verpflichtet, Ihren Betrieb aufrechtzuerhalten – und liefert beste Verschleißlösungen und gleichzeitig Seelenfrieden.



Hardox Wearparts® ist das weltweite Netzwerk an Servicezentren, welches Verschleißteile und Verschleißlösungen für eine optimierte Produktivität und Lebensdauer liefert. Hardox Wearparts® ist Teil von SSAB, dem Hersteller von Hardox® Verschleißblech.

## Wir würden uns freuen, mehr über Ihren Bedarf bei Betriebszeiten zu erfahren



Finden Sie ein Zentrum in Ihrer Nähe unter [www.hardoxwearparts.com/find-supplier](http://www.hardoxwearparts.com/find-supplier)



[info@hardoxwearparts.com](mailto:info@hardoxwearparts.com)



+46 243 712 00



[www.hardoxwearparts.com](http://www.hardoxwearparts.com)

